

nLink+ DI MR系列 ModbusRTU微压差变送器-带显示



变送器带有 ModbusRTU 输出功能，可用于连续测量压差，外壳防护等级为 IP54。

内置 2.8 英寸 LCD 触控显示屏。

可订购配备 1 个或 2 个差压 (dP) 传感器的型号版本。

基于动态 (质量流量) 测量的双向差压传感器，内置绝对压力传感器。

可通过 USB 数据线连接 Windows 电脑进行配置。

产品型号	传感器数量	量程	精度@20
nLink+ DI MR A	1*dp sensor	±25Pa	±0.15Pa
nLink+ DI MR AA	2*dp sensor		
nLink+ DI MR B	1*dp sensor		±50Pa: ±0.20Pa
nLink+ DI MR BB	2*dp sensor	±250Pa	±100Pa: ±0.25Pa ±250Pa: ±0.50Pa
nLink+ DI MR C	1*dp sensor		
nLink+ DI MR CC	2*dp sensor	±5000Pa	Typical ±1.0% F.S.

技术参数:

测量范围	±25Pa	±250Pa	±5000Pa
精度@20°C	±0.15Pa	±50Pa: ±0.20Pa, ±100Pa: ±0.25Pa, ±250Pa: ±0.50Pa	Typical ±1.0% F.S.
温度影响	Max. ±0.10Pa		
最大分辨率	0.1 Pa		
长期稳定性	±0.05% FSS (typ)		
流量	<200ul/min		
环境压力依赖性	内置绝对压力传感器，可进行补偿		
环境压力：测量范围	700 – 1260 hPa / mBar		
环境压力：精度	±0.5 hPa		
最大允许过压	2 bar (爆破压力 4 bar)		
电源供应	24V DC, 允许电压范围: 5 to 39V		
功耗	<0.5W		
显示屏	2.8 Zoll LCD 触控显示屏		
状态 LED	电源开启指示灯、nSens 连接指示灯		
输出	ModbusRTU (所有环境参数值和诊断信息详见 Modbus 寄存器说明)		
外壳材质	PC/ABS		
防护等级	IP54		
焊接材料	无铅(符合RoHS标准)		
工作温度	0 to 50°C		
储存温度	-10 to 60°C (无冷凝)		
CE-/EMC	Safety: EN 61010-1:2020 EMC: IEC 61000-6-3:2020, EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN IEC 6100-6-3:2021 IEC 61000-6-2:2016, EN 61000-6-2:2019 IEC 61326-1:2012 / EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2020 / EN 61326-1:2021		

电气安装:

接线夹紧范围	0.13 - 1.5mm ² (推入式弹簧夹)	
电线	带塑料套圈的插针式端子 DIN 46228/4:	0,25 - 0.75 mm ²
	带导线端子的插针式端子 DIN 46228/1:	0,25 - 1.50 mm ²
	单股线, 最小规格 H05(07) V-U	0.2 - 1.50 mm ²
	导线连接截面积 AWG28 - 14	

电缆规格取决于安装情况, 需由设计人员或安装人员确定。重型机械和其他仪器设备不得与本设备共用同一电源线路。必要时, 请使用滤波器和浪涌保护器。

为实现电磁兼容性防护, 建议采取以下措施:

- 产生干扰的导线必须与测量和分析单元分开布设
- 应避免测量电缆与电力电缆平行敷设, 需使用不同通道并保持间距 (详细信息请参考欧洲标准 EN 50170)

尺寸与示意图:

